

Ölfreie,
wassereingespritzte
Schraubenkompressoren

AQUARIUS

15-75 kW



AQUARIUS

Maximal effizient - das ölfreie Genie



AQUARIUS 56

Saubere und ölfreie Druckluft ist in vielen Bereichen der industriellen Produktion nicht nur ein Qualitätsmerkmal, sondern auch ein absolutes Muss. Hier dürfen keine Kompromisse gemacht werden.

SCC hat auf Basis jahrzehntelanger Erfahrung in diesem Bereich eine neue Baureihe entwickelt, die alle Ansprüche an die ölfreie Druckluftherzeugung erfüllt. Die Modellreihe AQUARIUS setzt auf wassereingespritzte Schraubenverdichter, das bedeutet, für den Verdichtungsprozess wird kein Öl (oder anderer Schmierstoff) benötigt. Das Wasser wird der Umgebungsluft entnommen und es wird kein Frischwasser samt Wasseraufbereitung benötigt.

Die AQUARIUS Kompressoren erfüllen alle Ansprüche an reine, ölfreie Druckluft bei einer maximal effizienten Verdichtung und somit hervorragenden Energiebilanz. Die Drehzahlregelung hilft durch die Anpassung der Leistung an den tatsächlichen Bedarf ebenfalls Energie einzusparen.

Unser Anspruch ist es, durch verbesserte Technik und höchste Ansprüche an die Energieeffizienz unseren Beitrag zur Reduzierung des CO₂ Fussabdrucks zu leisten. Aus diesem Grund arbeiten wir am Standort in Wendlingen bei Stuttgart immer weiter an neuen Lösungen für die Druckluftherzeugung.

Die Vorteile für unsere Kunden:

+ Ölfreie Verdichtung

Die Kompressoren der AQUARIUS Baureihe erzeugen 100 % ölfreie Druckluft nach ISO 8573-1 Klasse 0.

Niedrige Temperaturen im Verdichtungsprozess erhöhen die Energieeffizienz.

Verunreinigungen wie zum Beispiel Staubpartikel werden durch das Wasser ausgewaschen.

Der Schraubenverdichterblock besteht aus Bronze und korrodiert deshalb nicht.



Verdichterstufe

+ Permanentmagnetmotor

Permanent Magnet Motoren (PM Motoren) zeichnen sich durch einen deutlich besseren Wirkungsgrad im Vergleich zu den standardmäßig verwendeten Asynchronmotoren aus. Unsere PM Motoren haben einen Effizienz-Wirkungsgrad besser als Wirkungsgradklasse IE4 gemäß Norm EN 60034-30:2009 und bieten damit die heutzutage bestmögliche Energie-Effizienz bei Industriemotoren.



Permanentmagnetmotor

AQUARIUS

+ Größtmögliche Effizienz durch Direktantrieb

Unsere AQUARIUS Kompressoren werden „direkt“ angetrieben, das heißt der Motor ist direkt mit der Verdichterstufe verbunden. Dadurch vermeiden wir Effizienzverluste bei der Kraftübertragung vom Motor zum Verdichterelement in einer Größenordnung von bis zu 2 %. Darüber hinaus reduzieren wir die Wartungskosten, da keine Kraftübertragungskomponenten wie zum Beispiel Getriebe oder Riemen getauscht werden müssen.



AQUARIUS 56

+ Intelligente Steuerung

SCC Steuerungen haben bereits sehr viele Funktionen als Standard. So ist etwa die Anbindung der Steuerung an übergeordnete Monitoringsysteme oder Steuerungen kein Problem, da diese bereits vorinstalliert ist. Ebenso besteht die Möglichkeit, bis zu 10 Kompressoren miteinander zu verbinden und zu steuern.



AQUARIUS 56

+ Geräuschemission

Die niedrige Drehzahl der Verdichterstufe und eine optimal angepasste Führung der Kühlluft resultieren in einer sehr niedrigen Geräuschemission.



Garantie: 2 Jahre oder
5 Jahre als Option

AQUARIUS 56

AQUARIUS

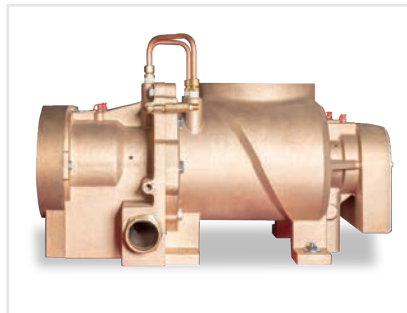
Das ölfreie Genie



Das Mindestdruckventil wirkt gleichzeitig als Rückschlagventil und verhindert, dass Druckluft in umgekehrter Richtung in den Wasserbehälter gelangt. Das Gehäuse und die korrosionsbeständigen Materialien ermöglichen einen reibungslosen Betrieb des Ventils über einen sehr langen Zeitraum.



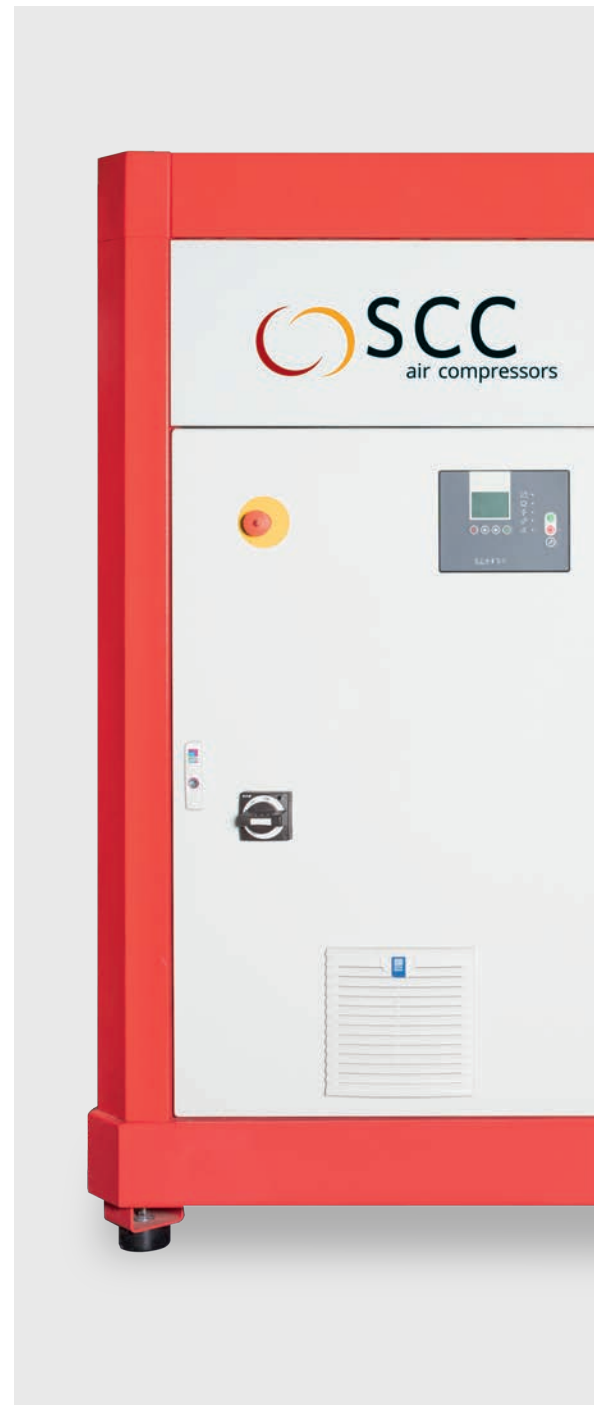
Ein großer Ansaugfilter reduziert den Druckverlust bei der angesaugten Luft und garantiert eine lange Standzeit.

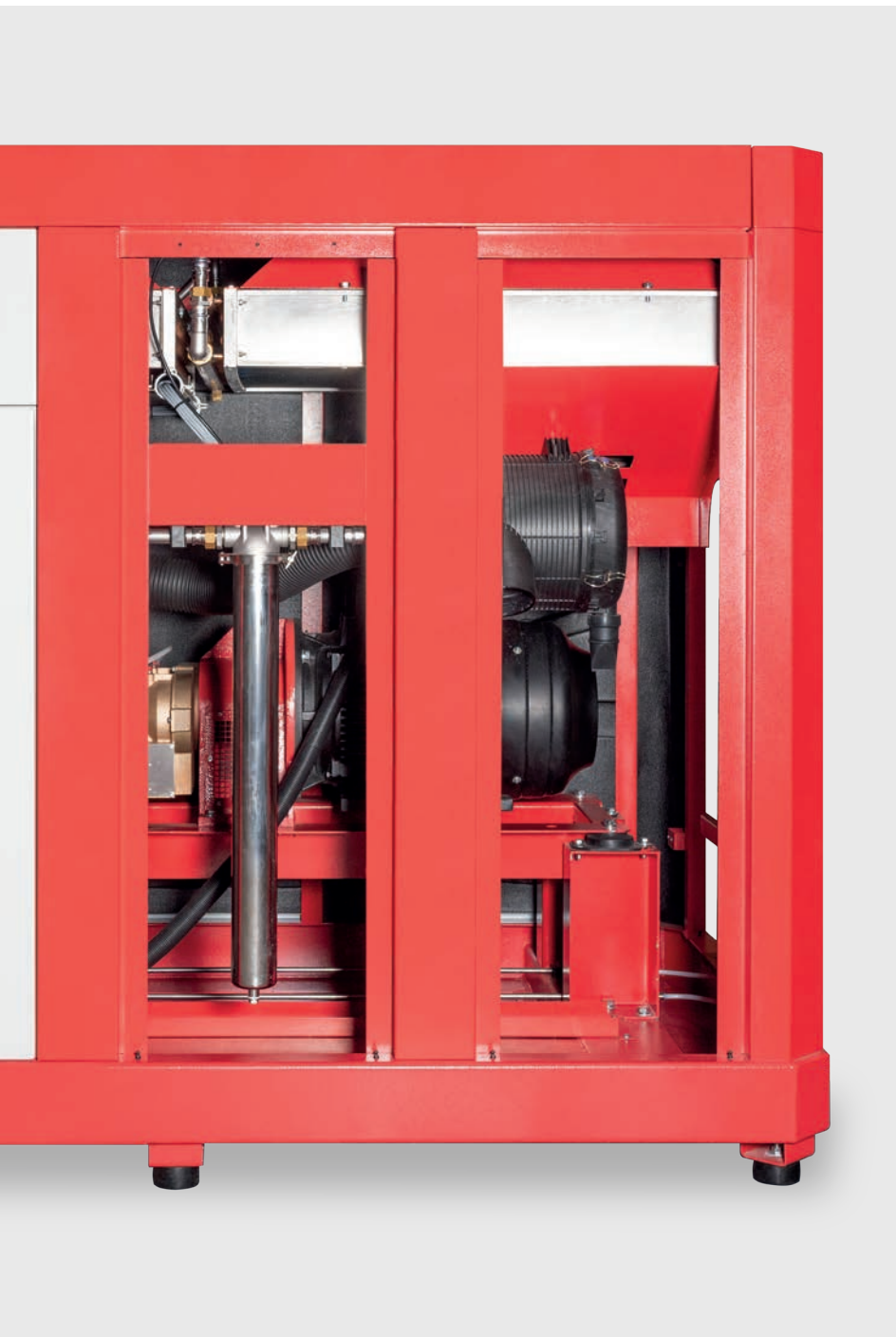


Die Verdichterstufe arbeitet hocheffizient und verliert auch im Gegensatz zu trocken arbeitenden Systemen (Trockenläufer) über die Lebensdauer nicht an Effizienz.



Permanent Magnet Motoren mit Wirkungsgradklasse IE4 bieten bestmögliche Energie-Effizienz

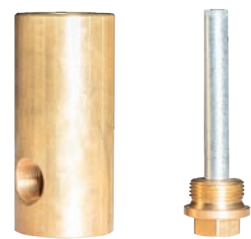




Die intelligente Steuerung bietet mit ihrer intuitiven Benutzerführung und ihren vielen Funktionen alle Möglichkeiten, den Kompressor an die aktuelle Betriebssituation optimal anzupassen.



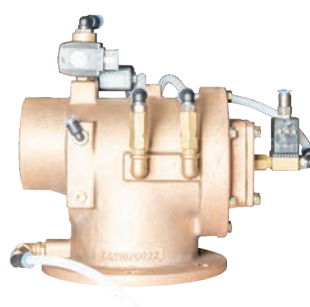
Der Edelstahlbehälter ist so großzügig ausgelegt, dass das Wasser entsprechend abkühlen kann und niedrige Betriebstemperaturen eine hohe Energie-Effizienz des Kompressors gewährleisten.



Die Opferanode schützt die Funktionsteile aus anderen Metallen als Bronze gegen Kontaktkorrosion.



Der großzügig ausgelegte Wasserfilter gewährleistet die notwendige Qualität des Wassers und garantiert eine lange Standzeit.



Der Ansaugregler besteht ebenfalls aus Bronze und ist auf eine extrem lange Lebenszeit ausgelegt.

AQUARIUS



AQUARIUS 75

+ Zugänglichkeit für Wartungsarbeiten

Bei der Entwicklung von neuen Kompressoren legen wir besonderen Wert auf die Zugänglichkeit der Kompressorenbauteile für Wartungsarbeiten. Damit verringert sich die Zeit für Wartungsarbeiten und macht es den Servicemonteuren leichter.

+ Höchste Zuverlässigkeit

Mit der Option Wärmerückgewinnung machen Sie ihren Kompressor durch integrierte Wärmetauscher noch effizienter und sparen zusätzlich Kosten, in dem Sie die Wärme direkt in Form von Warmwasser nutzen.

+ Niedrige Geräuschemission

Die niedrige Drehzahl der Verdichterstufe und eine optimal angepasste Führung der Kühlluft resultieren in einer sehr niedrigen Geräuschemission.



AQUARIUS 75



AQUARIUS 75

Ölfreier, wassereingespritzter Schraubenkompressor AQUARIUS

Modell	Nominalleistung	Volumenstrom		Abmessungen			Gewicht	Schallpegel
		8 bar	10 bar	Länge	Breite	Höhe		
	[kW]	[m³/min]		[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[dB(A)]
AQUARIUS 15	15	0,50 - 1,90	0,45 - 1,52	1.650	980	1.850	1000	69
AQUARIUS 18	18	0,50 - 2,45	0,45 - 2,06	1.650	980	1.850	1.050	70
AQUARIUS 22	22	0,50 - 3,00	0,45 - 2,60	1.650	980	1.850	1.110	70
AQUARIUS 30	30	0,50 - 3,78	0,45 - 3,34	1.650	980	1.850	1.200	73
AQUARIUS 31	30	1,25 - 4,34	1,24 - 3,72	2.014	1.500	1.700	1.400	70
AQUARIUS 37	37	1,25 - 5,28	1,20 - 4,64	2.014	1.500	1.700	1.450	71
AQUARIUS 45	45	1,25 - 6,40	1,20 - 5,50	2.014	1.500	1.700	1.550	74
AQUARIUS 46	45	2,30 - 7,30	2,10 - 6,10	2.448	1.330	1.930	1.950	73
AQUARIUS 56	55	2,30 - 9,00	2,10 - 7,40	2.448	1.330	1.930	2.000	76
AQUARIUS 75	75	2,30 - 12,00	2,10 - 10,40	2.448	1.330	1.930	2.050	79

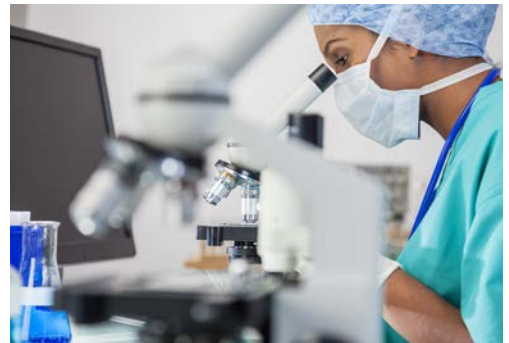
Leistungsdaten gemäß ISO 1217, Annex C
Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

AQUARIUS

Anwendung in Industrie

Unsere Kompressoren der Baureihe AQUARIUS werden überall dort eingesetzt, wo absolut ölfreie Druckluft ($< 0,01 \text{ mg/m}^3$) benötigt wird:

- in Krankenhäusern
- bei der Produktion von pharmazeutischen Produkten
- in der Getränkeindustrie
- in Brauereien
- in der Lebensmittelindustrie
- bei der Produktion von Elektronik-Bauteilen
- in der Lackierindustrie
- und viele mehr





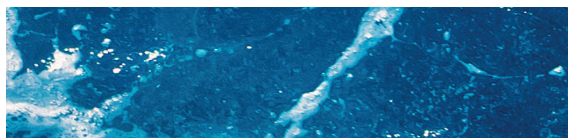
„Made in Germany“ am Stammsitz in Wendlingen bei Stuttgart.

Made in Germany ist nicht nur eine Herkunftsbezeichnung für uns. Als deutsches Unternehmen ist es uns wichtig, unsere Kompressoren in Deutschland zu entwickeln und weiter zu entwickeln. Unsere Produkte „Made in Germany“ bestechen durch ihre ausgezeichnete Qualität und ihre fortschrittliche Technik. Aber auch der Umweltaspekt kommt nicht zu kurz, daher legen wir die Maschinen generell so aus, dass eine lange Lebensdauer garantiert ist und alle Effizienzkriterien der nächsten Zeit erreicht werden.

Neben einer Vielzahl von ölgeschmierten Schraubenkompressoren fertigen wir an unserem Standort in Wendlingen bei Stuttgart auch projektbezogene Kompressoren sowie unsere ölfreien Schraubenkompressoren.

AQUARIUS

Unser Anspruch ist es, durch verbesserte Technik und höchste Ansprüche an die Energieeffizienz unseren Beitrag zur Reduzierung des CO₂ Fussabdrucks zu leisten. Aus diesem Grund arbeiten wir am Standort in Wendlingen bei Stuttgart immer weiter an neuen Lösungen für die Drucklufterzeugung.



Tolpec GmbH
Wertstr. 44
D-73240 Wendlingen

T. +49 7022 789 604 0
M. contact@scc-aircompressors.com
W. www.scc-aircompressors.com

